

# Установ

# Типовая сеть

TL-WA7510N используется для удаленного соединения точка-точка. Устройство позволяет организовать совместный доступ в Интернет на расстоянии.



Примечание

Типовое подключение TL-WA7510N показано на рисунке выше. Убедитесь, что оба устройства установлены друг напротив друга, в противном случае беспроводной сигнал может быть слабым. Ниже показаны примеры неудачного расположения.





# Подключение устройства

### Примечание

Для настройки точки доступа подключайтесь к ней только через проводную сеть.

1

Выберите наиболее подходящее место для крепления вашей наружной точки доступа. Расположите устройство на возвышении, чтобы деревья, строения и крупногабаритные стальные конструкции не препятствовали прохождению сигнала, а также, чтобы точка доступа максимально находилась в зоне прямой видимости с устройствами-клиентами.

Отрегулируйте положение вашей наружной точки доступа. Проденьте ремешки в соответствующие отверстия на устройстве и закрепите его на столбе. Затяните ремешки.



Подсоедините один конец кабеля Ethernet к порту РоЕ на инжекторе питания из комплекта, а второй подключите к порту LAN на наружной точке доступа.

После этого соедините порт LAN инжектора питания с компьютером С помощью другого кабеля Ethernet. Затем вставьте штекер адаптера питания из комплекта R разъем постоянного тока на инжекторе питания, вставьте адаптер питания вилкой в электрическую розетку.



После выполнения предыдущих шагов подключение устройства выполняется согласно следующему рисунку.

Если вы используете две наружные точки доступа, убедитесь, что они расположены друг напротив друга.



Включите все сетевые устройства, чтобы проверить правильность работы светодиодных индикаторов точки доступа в соответствии со следующей схемой.



Примечание Если показания светодиодных индикаторов отличаются от описанного выше, проверьте надежность подключения всех кабелей (кабеля питания и кабеля Ethernet)



# Настройка устройства

### Примечание

Вам необходимо присвоить вашему компьютеру статический IP-адрес, который будет находиться в том же диапазоне, что и IP-адрес точки доступа. Если вы не знаете, как это сделать, обратитесь к Приложению 2: Устранение неисправностей, пункт 3.



Откройте браузер и введите адрес http://192.168.1.254 в адресную строку. Нажмите Enter.



3 диалоговом окне введите User name (Имя пользователя) и Password (Пароль) по умолчанию. Нажмите OK.	Connect to 192. 168. 1. 254
Имя пользователя: admin Пароль: admin	Liser name: 2 admin Password: Remember my password
Нажмите ОК	OK Cancel

#### Примечание Если диалоговое окно не открывается, обратитесь к пункту 3 раздела Устранение неисправностей. Если вы забыли пароль, обратитесь к пункту 2.

После входа в систему на экране будет отображена страница веб-интерфейса управления.

Нажмите Quick Setup (Быстрая настройка)

Oxick Setup	Status		
Operation Mode	-	Firmware Version:	2 11 0 Build 110905 Rel 50135a
Notwork.		Bandware Version:	VNV7510N v1 00000000
Wreiess			
System Tools	LAN		
		MAC Address:	00-75-10-05-05-00
		P Address:	182.168.1.254
		Subset Mask:	255,255,255,0



### Выбор режима работы



#### Примечание Точка доступа поддерживает три режима работы: Standard AP (Стандартная точка доступа), AP Router (Маршрутизатор с точкой доступа) и AP Client Router (Маршрутизатор-клиент точки доступа).

- а) Если вы хотите подключиться к WISP, выберите режим Маршрутизатор-клиент точки доступа и перейдите к пункту А;
- b) Если вы хотите настроить соединение типа точка-точка, перейдите к пункту В;
- с) Если вы хотите использовать устройство в качестве ретранслятора, перейдите к пункту С.

### А. Настройка для клиента WISP (СРЕ)

Вы увидите следующую страницу.



Введите Username (Имя пользователя) и Password (Пароль), предоставленные вашим поставщиком Интернет-услуг.

Oatch Setup	Quick Setup - PPPoE
Q55	
Operation Mode	Then Harris Country
Network.	Cold Halle.
Wreless	Persoward
DHCP	
System Taols	Back Net

Нажмите Next (Далее)

Примечание

Имя пользователя и Пароль предоставляются вашим поставщиком Интернет-услуг.



Вы увидите следующую страницу.

В AP List (Список точек доступа) вы увидите BSSID и SSID, предоставленные вашим поставщиком Интернет-услуг. В качестве примера мы взяли 00-1D-0F-11-22-33 и WISP.

5 BSSD Signal Channel Security Choose
05-10-07-11-22-33 WIBP 25dB 44 ON Connect

Нажмите Connect (Подключиться)

		Quick Setup - Wireless		
	、 I			
После этого SSID и BSSID будут	) [	Please configure parameters o	ITAPC Mode:	
		SSD:	WISP	
автоматически перенесены в		8550:	00-1D-0F-11-22-33	biample:00-1D-0F-11-22-33
		Region:	United States M	
Соответствующие поля.	)	Warning:		scation , save it, go next, and reboot, y to conform local law: letenco.
			Search	
		Key type:	None	¥
		WEP Index:		
		Auth type:		~
	1	Passware		
	H			_
нажмите Next (далее)			Deek Next	_

Нажмите Finish(Завершить), чтобы закрыть окно Quick Setup(Быстрая настройка). Подождите, пока точка доступа перезагрузится, после чего все настройки вступят в силу.

Operation Mode	Congratulational The Router is now connecting you to the internet. For detail antim
Holenax	please click offser mersus if necessary.
0802	
Name Jooks	Tota Patro

### В. Настройка соединения точка-точка

Примечание Для данного соединения необходимы две точки доступа TL-WA7510N.

### 1) Настройка точки доступа



Введите уникальное и ле запоминающееся имя ваш беспроводной сети. В качес примера мы взяли SS <b>TP-LINK_050500</b> .	егко цей тве SID	Solan Oscil Schup Opol Opol Opol Michael OBO" Opol Opol Opol Opol Opol Opol Opol Opol	Conce Sellary - Arrient Operation Black Bitwises Fields Date Concerts Reck: Solary Reck: Solary	Access for
Выберите ваш регион из выпадающего списка			Pit Passant	Daular Novely WAARANYO (Fit I'm so weler 100 bit welen it wel 10 of 10 o
Нажмите Next (Далее)				194

Нажмите Finish (Завершить), чтобы закрыть окно Quick Setup (Быстрая настройка). Подождите, пока точка доступа перезагрузится, после чего все настройки вступят в силу.

Fact data in a state
C P DI DIGAN ANALI

Нажмите Finish (Завершить)

### 2) Настройка клиента

После входа в веб-интерфейс выполните настройку второй точки доступа TL-WA7510N в соответствии со следующими инструкциями.

Примечание Вам необходимо изменить сетевой IP-адрес клиента 192.168.1.254 на адрес 192.168.1.Х (где Х – это любая цифра от 2 до 253), чтобы избежать конфликта IP-адресов с основной точкой доступа. В качестве примера мы выбрали адрес 192.168.1.2.



Примечание

После того, как вы нажмете Save (Сохранить), точка доступа автоматически перезагрузится.



Вы увидите следующую страницу.

		12121	_160					
Найдите имя беспроводной сети (SSID), которое вы настроили на первой точке достипа		AP COU ID 1	nt 56 BSSID 00-04-EB-08-13-34 00-26-10-16-06-00	SSID Rr_T43_MH_0120 TP-LINC_050500 T5-LINC_050500	Signal 25.65 21.69	Channel 35 40	Security orr ON	Connect Connect Connect
Нажмите Connect (Подключиться)	)—	4	00-25-85-87-32-FE 00-12-87-81-08-19	Nativorii 88255887320 TP-LINC_010818	18 89 12 89	26 44	OFF OFF	CO BIG CO BIG

После этого значение SSID будет автоматически перенесено в поле	Status Ouick Satup Otik Operation Mode Network	Wireless Settings Operation Mode:	[Clast 10]
SSID, а значение BSSID будет	Weines Sotto	ii Caaba W55	TP-LNK_050500
перенесено в поле MAC of AP (MAC-адрес точки доступа).	- Wheelews MAC 8 - Wheelews Robert - Antenna Aligner - Okstance Section	En ing ced Digits: est Working are	00 75 1505 55 00 Unded States M Encore you seeked a correct county to sentene local law incorrect settings more cause interference.
	- Wheelews States DeCP System Texts	nes	E braite Winters Rado
Нажмите Save (Сохранить)			384

Примечание BSSID и MAC-адрес идентичны.

### С. Настройка для режима Ретранслятор



Вы увидите следующую страницу.



Примечание

BSSID и MAC-адрес идентичны.

### Регулировка антенны

После настройки режима работы, вы можете выполнить настройку направления вашей наружной точки доступа, чтобы увеличить силу сигнала в соответствии с параметрами на странице Регулировка антенны.



Нажмите Antenna Alignment (Регулировка антенны)







- 1. Если у вас есть внешняя антенна под разъем RP-SMA, вы можете напрямую подключить ее к разъему RP-SMA на наружной точке доступа.
- 2. Если у вас есть внешная антенна с портом типа N. вы можете подключить ее к TL-WA7510N с помощью кабеля pigtail. Для защиты продукта вам также нужно использовать защиту от скачков напряжения. Схема полного подключения представлена на рисунке ниже.



Примечание

Кабель Pigtail применяется как переходник с порта типа N на

порт типа RP-SMA.



Вам необходимо присвоить вашему компьютеру статический Примечание IP-адрес, который будет находиться в том же диапазоне, что и IP-адрес точки доступа. Если вы не знаете, как это сделать, обратитесь к Приложению 2: Устранение неисправностей, пункт 3.

### 🔳 Вход в систему

	🗇 about:blank - Microsoft Internet Explorer 📃	ex
	File Edit View Parvorites Tools Help	R.
Откройте браузер и введит	TE Start - S - K 2 1 Search Proventes	Э "
адрес пttp://192.168.1.254	B Address http://192.168.1.254 Co Links *	÷.
	Convert to 102, 168, 1, 254	
в диалоговом окне введите <b>User</b>	Connect to 192-100. 1. 204	이스
name (Имя пользователя) и		
Password (Пароль) по		
	11) 2	
умолчанию. пажмите ОК		
	TP-LINK Wireless Lite N Access Point WA7510N	
Имя пользователя: admin	User name: 😰 admin	~
Пароль: admin	Password:	
	Remember my password	
Нажмите ОК	OK Cance	

# Настройка внешней антенны

Нажмите Wireless >Wireless	Sistem Caula Soluy COS	Wireless Advanced		
Advanced (Беспроводная сеть	Caper allow Mode	Antonna Softing:	External Anterna	8
Maraneea (Beenpesegnasi eers	Witten	Transmit Power	High	M Cashle High Power Hode
> Расшиленные настлойки	. Wheeless Sertings	RUS Developer	2340	0.2348
- пастронные настронки	Wreless Security	Fragmentation Threshold:	2545	(795.7349)
беспроволной сети)	. Whieless IIII.C Fillering	DTM Intervel:	1	(1-259)
оеспроводной сети)	- Weeless Advanced		C Drable MMK	
	- Anternia Alignment		E linable that \$4	
	- Distance Satting		Drable P tools	éce .
Выберите External Antenna	Western Statistics DICP		Sze	
(впешния аптенна)	Bydaen Toals			
Taxmute Save (Coxpanuts)				



Приложение 2: Устранение неисправностей

### Т1. Как восстановить настройки точки доступа по умолчанию?



Примечание После перезагрузки точки доступа все текущие настройки будут потеряны, и вам будет необходимо заново настроить устройство.

### Т2. Что делать, если я забыл пароль?

- Восстановите настройки точки доступа по умолчанию. Если вы не знаете, как это сделать, обратитесь к пункту 1;
- 2) Используйте пароль и имя пользователя по умолчанию: admin, admin;
- Заново настройте точку доступа в соответствии с данным руководством.

### ТЗ. Что делать, если я не могу войти в веб-интерфейс управления?

Сначала вам необходимо настроить ІР-адрес вашего компьютера.

Выполните следующие шаги для настройки вашего компьютера.

### Для OC Windows 7





	Свойства: Протокол Интернета версии 4 (ТСР/IР-4)
Выберите Использовать следующий IP-адрес	поддерживает эту конскисть. В противник случае параметры Р након конскить станараметратора. © Долучать Р-здрес автоматически В (долововать следующий IP-здрес:
Введите значение 192.168.1.100 в поле IP-адрес, а в поле Маска подсети введите 255.255.255.0	
Выберите Использовать следующие адреса DNS-серверов	Ирланьзавать следующие дареса DVS серверос:  Пералгонтарежи DVS сервер:  Аль тернатиений DVS сервер:
Введите адрес DNS-сервера, предоставленный вашим поставщиком Интернет-услуг	Подтеррить прочетры пе выходе (дополнятельно)
Нажмите ОК	

### Для OC Windows XP

Перейдите Пуск > Панель управления, вы увидите следующее окно.





	Свойства: Протокол Интернета (ТСР/IР)			
	Общие Параметры IP ногру прознаться авточатически, осих отъ прадерияният игр возхожисть. В прогнения служе перачетры IP ножно получеть у оттеого афиченистратора.			
Выберите Использовать	О Получить IP-адрес автоматически			
спелующий IP-апрес	О Использовать следующий IP-адрес:			
	IP-aapec: 192.168.1.100			
Введите значение 192.168.1.100	Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0			
в поле ІР-адрес, а в поле Маска	Основной шлюх.			
подсети введите 255.255.255.0	Получить адрес DNS-сервера автоматически			
	Использовать следующие адреса DNS-серверов:			
Выберите Использовать	Предпочитаемый DNS-сервер:			
следующие адреса	Альтернативный DNS-сервер:			
Введите адрес DNS-сервера,	ZONOMU EXEND.			
предоставленный вашим	ОК Отмена			
поставщиком Интернет-услуг				
или администратором сети.				
Нажмите ОК				

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для выявления и устранения неисправностей:

#### www.tp-link.com/support/faq.asp

- Для загрузки последних прошивок, драйверов, утилит и руководств пользователя: www.tp-link.com/support/download.asp
- По другим вопросам технической поддержки, свяжитесь с нами, используя следующую контактную информацию:

#### Глобальная служба

Тел.: +86 755 26504400 E-mail: support@tp-link.com Режим работы: круглосуточно, без выходных

### Российская Федерация

Тел.: 8 (495) 223-55-60 8 (800) 250-55-60 (звонок бесплатный из любого региона РФ) Е-mail: <u>support.ru@tp-link.com</u> Официальный сайт: www.tp-link.com/ru Время работь: с 10:00 до 18:00(мск) \*кооме выходных и праздничных дней в Российской Федерации

#### Украина

Тел.: +380 (44) 590-51-14 E-mail: support.ua@tp-link.com Официальный сайт: <u>www.tp-link.ua</u> Время работы: ПН-ПТ, с 14:00 до 22:00